

Національний університет водного господарства та  
природокористування  
Навчально-науковий інститут будівництва та архітектури

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова науково-методичної  
ради НУВГП

\_\_\_\_\_ **Олег ЛАГОДНЮК**

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020

03-10-29S

## СИЛАБУС

навчальної дисципліни

## SYLLABUS

Системи індивідуального захисту		Systems of personal protection
Шифр за ОП	<b>ОК 6</b>	Code in Educational Program
Освітній рівень: магістерський (другий)		Educational level: master's (second)
Галузь знань <b>Цивільна безпека</b>	<b>26</b>	Fields of knowledge <b>Civil security</b>
Спеціальність <b>Цивільна безпека</b>	<b>263</b>	Fields of study <b>Civil security</b>
Освітня програма: <b>Охорона праці</b>		Educational Program: <b>Occupational health and safety</b>

м. Рівне – 2020

Силабус навчальної дисципліни Системи індивідуального захисту для здобувачів вищої освіти другого ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Охорона праці» спеціальності 263 «Цивільна безпека». Рівне. НУВГП. 2020. 16 стор.

ОПП на сайті університету: <https://cutt.ly/ZgeKmKi>

Розробник силабусу: Кусковець С.Л., канд. техн. наук, доцент, доцент кафедри охорони праці та безпеки життєдіяльності

Силабус схвалений на засіданні кафедри охорони праці та безпеки життєдіяльності

Протокол № 5 від «24» листопада 2020 року

Завідувач кафедри: Филипчук В.Л., д-р. техн. наук, професор.

Керівник освітньої програми: Филипчук В.Л., д-р. техн. наук, професор

Схвалено науково-методичною радою з якості ННІ будівництва та архітектури

Протокол № \_\_\_\_ від «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ року

Голова науково-методичної ради з якості ННІБА: Макаренко Р.М., канд. техн. наук, доцент.

№ документа в ЕДО - СЗ №-5831.

## ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Ступінь вищої освіти	магістр
Освітня програма	охорона праці
Спеціальність	263 Цивільна безпека
Рік навчання, семестр	1 рік, 2 семестр
Кількість кредитів	5
Лекції:	26 год
Практичні заняття:	26 год
Самостійна робота:	98 год
Курсова робота:	ні
Форма навчання	денна/заочна
Форма підсумкового контролю	екзамен
Мова викладання	українська

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА

### ПРОФАЙЛ ЛЕКТОРА

Лектор



Кусковець Сергій Леонідович, доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри охорони праці та безпеки життєдіяльності

Вікіситет

<https://cutt.ly/FgFvirs>

ORCID

Як комунікувати

[s.i.kuskovetc@nuwm.edu.ua](mailto:s.i.kuskovetc@nuwm.edu.ua) Актуальні оголошення на сторінці дисципліни в системі MOODLE

## ПРО ДИСЦИПЛІНУ

Анотація навчальної дисципліни, в т.ч. мета та цілі

Зростання кількості нещасних випадків та професійних захворювань внаслідок дії небезпечних і шкідливих виробничих факторів, дії чинників надзвичайних ситуацій природного і техногенного характеру спонукає до здобуття знань та умінь із розробки заходів щодо забезпечення безпеки працюючих та населення при перевищенні гранично-допустимих концентрацій шкідливих речовин у виробничому середовищі чи погіршенні складу оточуючого газового середовища, дії інших видів небезпек, і

робить дану дисципліну актуальною. Метою вивчення дисципліни є формування чіткого розуміння впливу основних небезпечних і шкідливих факторів виробництва, що можуть вплинути на організм працівника під час виконання своїх трудових обов'язків і населення від різних видів небезпек, передбачити необхідний перелік індивідуальних засобів захисту та уміння застосовувати знання на практиці.

Ціллю навчальної дисципліни є аналіз ризику негативної дії агресивного виробничого середовища і його та впливу на здоров'я працівника, ознайомленням з виробом, виготовленням і умовами застосування засобів індивідуального захисту.

Використовуються наступні методи навчання: демонстрація готових рішень, макетів, стендів; проблемно-пошуковий; навчальна дискусія.

Використовуються наступні технології навчання: аналіз конкретних ситуацій (ситуація-оцінка, ситуація-ілюстрація); проблемна лекція; лекція візуалізація; навчання на основі досвіду.

Посилання на розміщення навчальної дисципліни на навчальній платформі Moodle	<a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1588">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1588</a>
Компетентності	<p>Уміння оптимізувати методи й засоби спрямовані на припинення дії небезпечних і шкідливих факторів, рятування життя і збереження здоров'я працівників і населення.</p> <p>Здатність застосовувати системи індивідуального захисту, аналізувати й оцінювати їхню ефективність за різних умов праці.</p>
Програмні результати навчання	Демонструвати здатність до реалізації комплексних проектів, спрямованих на регулювання техногенної та природної безпеки, збереження здоров'я та

	<p>працездатності людини в трудовому процесі, з урахуванням наявних ресурсів та часових обмежень.</p> <p>Виконувати експертизу у сфері цивільної безпеки, проектів будівництва, містобудівної документації, засобів захисту та інших організаційних і технічних рішень спрямованих на захист працівника та населення від різних видів небезпек.</p> <p>Демонструвати обізнаність щодо новітніх принципів та методів захисту працівників на робочих місцях, населення, територій, навколишнього природного середовища та майна від небезпек за різних видів виробництва, оцінювання ефективності нових методів та систем захисту.</p> <p>Передбачати та визначати зони підвищеного системного й індивідуального ризику, критерії прийнятних ризиків та їх рівнів.</p> <p>Застосовувати нові підходи для вироблення стратегії прийняття рішень у складних непередбачуваних умовах.</p>
Перелік соціальних, «м'яких» навичок (soft skills)	<p>Вивчення навчальної дисципліни та її складових спрямоване на формування наступних соціальних навичок (soft skills):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>взаємодія з людьми та вміння працювати в команді;</li> <li>оцінювати ризики та приймати рішення;</li> <li>уміння управляти людьми та управлінські якості</li> <li>формування власної думки та прийняття рішень.</li> </ul>
Структура навчальної дисципліни	<p>Лекцій – 26 год; практичні заняття – 26 год; самостійна робота – 98 год.</p> <p>Програма навчальної дисципліни:</p> <p>Тема 1. Призначення та класифікація засобів індивідуального захисту (2 год.).</p> <p>Тема 2. Потреба у використанні засобів індивідуального захисту (2 год.).</p> <p>Тема 3. Забезпечення, зберігання, обслуговування та заміна засобів індивідуального захисту (2 год.).</p> <p>Тема 4. Засоби індивідуального захисту органів дихання (8 год.).</p>

Тема 5. Засоби індивідуального захисту органів слуху (2 год.).

Тема 6. Засоби індивідуального захисту органів зору та обличчя (2 год.).

Тема 7. Засоби індивідуального захисту голови та інших частин тіла (2 год.).

Тема 8. Спеціальний одяг та взуття. (4 год.).

Тема 9. Засоби захисту від падіння з висоти (2 год.).

Форми проведення занять: лекції; практичні заняття; ознайомчі екскурсії.

Особливість практичної підготовки: практичні заняття проводяться у спеціалізованій аудиторії; практична підготовка передбачає відвідування пожежно-рятувальних підрозділів ДСНС України та суб'єктів господарювання.

Засоби навчання: мультимедійний проектор; стенди; макети та взірці засобів індивідуального захисту.

Бали за поточне оцінювання – 60 балів; за підсумкове – 40 балів.

Методи оцінювання та структура оцінки

Обов'язковими видами завдань є: практичні заняття, самостійна робота, поточні контрольні модулі (№№1, 2) за змістом лекційного курсу.

Шкала оцінювання досягнень студента:

Вид заняття	Бали
<b>1. Поточна складова оцінювання</b>	
1.1. Практична робота №1. Складання таблиці врахування ризиків для обґрунтування вибору та використання засобів індивідуального захисту(для різних професій та галузей економіки)	5
1.2. Практична робота №2. Складання особистої картки обліку спеціального одягу, спеціального взуття та інших засобів індивідуального захисту (для різних професій та галузей економіки)	5
1.3. Практична робота №3. Визначення розмірів засобів індивідуального захисту органів дихання	5
1.4. Практична робота 4. Визначення необхідного типу фільтруючої коробки протигазу залежно від типу забруднювача	5
1.5. Практична робота 5. Визначення необхідних класів захисту та фільтруючої ефективності ЗІЗОД залежно від	5

концентрацій аерозолів	
1.6. Практична робота 6. Визначення ефективності використання ЗІЗОД за різних типів шкідливостей у повітрі робочої зони	5
1.7. Практична робота 7. Порядок проведення технічного огляду та випробування засобів захисту від падіння з висоти	5
1.8. Практична робота 8. Порядок проведення технічного огляду та випробування пожежних поясів, карабінів, мотузок, касок, діелектричних засобів	5
1.9. Практична робота 9. Визначення терміну використання спецодягу та спецвзуття	5
1.10. Практична робота 10. Визначення міцності спецодягу на прокол, стирання, згин, щільність, герметичність	5
1.11. Практична робота 11. Визначення міцності спецвзуття на прокол, розрив, стирання і стійкості до води, нафти і нафтопродуктів, високих температур та несприятливого середовища	5
1.2 Самостійна робота студента	5
<b>Всього поточна складова оцінювання:</b>	<b>60</b>
<b>2. Підсумкова складова оцінювання</b>	
2.1. Модульний контроль №1	20
2.2. Модульний контроль №2	20
<b>Всього підсумкова складова оцінювання:</b>	<b>40</b>
<b>Разом:</b>	<b>100</b>

Критерії оцінювання практичних завдань (% від кількості балів, якими оцінюється кожне практичне завдання:

0% – завдання не виконано;

40% – завдання виконано частково та містить суттєві помилки методичного або розрахункового характеру;

60% – завдання виконано повністю, але містить суттєві помилки у розрахунках або в методиці;

80% – завдання виконано повністю і вчасно, проте містить окремі несуттєві недоліки (розмірності, висновки, оформлення тощо);

100% – завдання виконано правильно, вчасно і без зауважень.

Умови отримання додаткових балів:

участь у кафедральних наукових конференціях (доповідь за тематикою навчальної дисципліни) – 5 балів;

участь у Всеукраїнській науковій конференції (тези за тематикою навчальної дисципліни) – 10 балів;

участь у конкурсі студентських наукових робіт (наукова робота за тематикою навчальної дисципліни) – 15 балів;

індивідуальна (науково-дослідницька) робота з тематики навчальної дисципліни, яка не увійшла в матеріал лекцій (звіт про роботу) – 10 балів.

Модульний та поточний контроль проводиться відповідно до «Положення про семестровий поточний та підсумковий контроль навчальних досягнень здобувачів вищої освіти» URL:

<https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti>

або

URL:

<https://cutt.ly/qgeLrp6>

Звернення та вирішення конфліктних ситуацій здійснюється на підставі «Положення про врегулювання конфліктних ситуацій у Національному університеті водного господарства та природокористування», «Порядок звернень здобувачів вищої освіти та інших осіб, які навчаються в Національному університеті водного господарства та природокористування» URL:

<https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti>

Місце навчальної дисципліни в освітній траєкторії здобувача вищої освіти

Вивчення курсу передбачає наявність систематичних та ґрунтовних знань із суміжних курсів: «Ризики та моделювання у цивільній безпеці» та курсів першого (бакалаврського) рівня: «Виробнича санітарія та фізіологія праці», «Атестація та паспортизація робочих місць», «Системи контролю небезпечних та шкідливих виробничих факторів».

Поєднання навчання та досліджень

Здобувач вищої освіти може приймати участь у роботі наукових гуртків кафедри охорони праці та безпеки життєдіяльності, студентських наукових конференціях, конкурсі студентських наукових робіт за тематикою навчальної дисципліни.

Інформаційні ресурси

Основна:

1. Москальова В.М., Филипчук В.Л., Кусковець С. Л., Турченко В.О. Охорона



праці у питаннях та відповідях : навч. посібник. Рівне : НУВГП, 2011. 444 с. URL: <https://cutt.ly/VgFQmD1> (дата звернення: 05.11.2020).

2. Ковалишин В.В., Кусковець С.Л., Луц В.І. Основи створення та експлуатації засобів індивідуального захисту органів дихання: навч. посібник. ЛДУБЖД. – Львів : Вид-во «СПОЛОМ» : 2011. – 440 с.

Допоміжна

3. ДСТУ 7239:2011 Система стандартів безпеки праці. Засоби індивідуального захисту. Загальні вимоги та класифікація. URL: <https://cutt.ly/eqME8Au> (дата звернення: 12.11.2020).

4. ДСТУ EN 13274-7:2017 (EN 13274-7:2008, IDT) Засоби індивідуального захисту органів дихання. Методи випробування. Частина 7. Визначення коефіцієнта проникання протиаерозольного фільтра. URL: <https://cutt.ly/NgMEsPN> (дата звернення: 12.11.2020).

5. ДСТУ EN 397:2017 (EN 397:2012+A1:2012, IDT) Каски захисні промислові. URL: <https://cutt.ly/8gMEEik> (дата звернення: 12.11.2020).

6. ДСТУ EN 812:2017 (EN 812:2012, IDT) Засоби індивідуального захисту голови. Промислові протиударні каски. URL: <https://cutt.ly/DgMEDcT> (дата звернення: 12.11.2020).

7. ДСТУ EN 166:2017 (EN 166:2001, IDT) Засоби індивідуального захисту очей. Технічні умови. URL: <https://cutt.ly/mgMRpdC> (дата звернення: 12.11.2020).

8. ДСТУ EN 458:2005 (EN 458:2004, IDT) Засоби індивідуального захисту органів слуху. Рекомендації щодо вибору, використання, догляду та обслуговування. URL: <https://cutt.ly/6gMRlq7> (дата звернення: 12.11.2020).

9. ДСТУ EN ISO 20346:2017 (EN ISO 20346:2014, IDT; ISO 20346:2014, IDT) Засоби індивідуального захисту. Захисне

- взуття. URL: <https://cutt.ly/ggMRH0i> (дата звернення: 12.11.2020).
10. ДСТУ EN ISO 20344:2016 (EN ISO 20344:2011, IDT; ISO 20344:2011, IDT) Засоби індивідуального захисту. Методи випробування взуття. URL: <https://cutt.ly/PgMRXyn> (дата звернення: 12.11.2020).
11. ДСТУ EN ISO 13688:2016 (EN ISO 13688:2013, IDT; ISO 13688:2013, IDT) Одяг захисний. Загальні вимоги. URL: <https://cutt.ly/XgMRB50> (дата звернення: 12.11.2020).
12. ДСТУ EN 420:2017 (EN 420:2003 + A1:2009, IDT) Рукавички захисні. Загальні вимоги та методи випробування. URL: <https://cutt.ly/5gMTxRG> (дата звернення: 12.11.2020).
13. ДСТУ EN 361:2017 (EN 361:2002, IDT) Індивідуальне спорядження для захисту від падіння з висоти. Спорядження для всього тіла. URL: <https://cutt.ly/3gMTW5k> (дата звернення: 12.11.2020).
14. ДСТУ EN 363:2017 (EN 363:2008, IDT) Індивідуальне спорядження для захисту від падіння. Системи індивідуального захисту від падіння. URL: <https://cutt.ly/MgMTIOq> (дата звернення: 12.11.2019).
15. ДСТУ EN 364-2001 (EN 364:1992, IDT) Індивідуальне спорядження для захисту від падіння з висоти. Методи випробування. URL: <https://cutt.ly/nqMUV1X> (дата звернення: 12.11.2020).
16. НПАОП 0.00-1.15-07 Правила охорони праці під час виконання робіт на висоті. URL: <https://cutt.ly/OgMU5Fq> (дата звернення: 12.11.2020).
17. НПАОП 0.00-1.04-07 Правила вибору та застосування засобів індивідуального захисту органів дихання. URL: <http://surl.li/gypk> (дата звернення: 12.11.2020).
18. НПАОП 0.00-7.17-18 Мінімальні вимоги безпеки і охорони здоров'я при використанні працівниками засобів індивідуального захисту на робочому місці.

- URL: <http://surl.li/gvpl> (дата звернення: 12.11.2020).
19. СОУ МНС 75.2-00013528-002:2010. Безпека у надзвичайних ситуаціях. Фільтрувальні засоби індивідуального захисту органів дихання населення у надзвичайних ситуаціях. Класифікація й загальні технічні вимоги. URL: <https://cutt.ly/3gMYQPO> (дата звернення: 12.11.2020).
20. Цифровий репозиторій ХНУГХ ім. А.Н. Бекетова. URL: <http://eprints.kname.edu.ua/>.
21. Цифровий репозиторій Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна. URL: <https://cutt.ly/fgMYJ0S>.
22. Наукова бібліотека НУБГП. URL: <http://nuwm.edu.ua/naukova-biblioteka> (інформаційні ресурси у цифровому репозиторії).
23. Професійна нормативно-правова бібліотека «Норматив™ PRO». URL: <http://normativ.com.ua>.
24. Журнал «Охорона праці і пожежна безпека». URL: <http://oppb.com.ua>.

#### ПРАВИЛА ТА ВИМОГИ (ПОЛІТИКА)\*

Дедлайни та перескладання

Оголошення стосовно дедлайнів здачі частин навчальної дисципліни відповідно до політики оцінювання оприлюднюються на сторінці даної дисципліни на платформі MOODLE <https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=3148> за календарем та відповідно до «Порядок ліквідації академічних заборгованостей у НУБГП» URL: <https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti>

Правила академічної доброчесності

«Положення про виявлення та запобігання академічного плагіату в НУБГП» URL: <https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti>  
«Кодекс честі студентів» URL: <https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti>

Вимоги до відвідування

«Положення про індивідуальний графік навчання студентів денної форми навчання Національного університету водного господарства та природокористування» URL: <https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti>  
«Інструкція для здобувачів вищої освіти щодо організації та проведення навчальних занять у дистанційній формі» URL: <https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti>

Неформальна та інформальна освіта	«Положення про формальну та інформальну освіту в НУВГП» URL: <a href="https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti">https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti</a>
<b>ДОДАТКОВО</b>	
Правила отримання зворотної інформації про дисципліну*	Зворотна інформація отримується шляхом анкетування наприкінці курсу дисципліни відповідно до «Порядок опитування здобувачів вищої освіти та випускників стосовно якості освіти та освітньої діяльності у Національному університеті водного господарства та природокористування» URL: <a href="https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti">https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti</a>
Оновлення*	Оновлення дисципліни у 2020 р. не проводилось
Навчання осіб з інвалідністю	«Концепція щодо організації навчання осіб з особливими освітніми потребами (осіб з інвалідністю) у Національному університеті водного господарства та природокористування» URL: <a href="https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti">https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti</a>
Практики, представники бізнесу, фахівці, залучені до викладання	До викладання окремих тем навчальної дисципліни запрошуються представники Управління держпраці у Рівненській області та ГУ ДСНС в Рівненській області
Інтернаціоналізація	<a href="https://www.iso.org/standards-catalogue/browse-by-ics.html">https://www.iso.org/standards-catalogue/browse-by-ics.html</a>

## РЕКОМЕНДОВАНА СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Лекцій 26 год	Практичні 26 год	Самостійна робота 98 год
<b>РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН1</b> <b>обирати та використовувати засоби індивідуального захисту залежно від ступенів існуючих ризиків для життя та здоров'я працівників</b>		
Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати)	Практичне заняття №1 Складання таблиці врахування ризиків для обґрунтування вибору та використання засобів індивідуального захисту (для різних професій та галузей економіки)	
Методи та технології навчання	Аналіз конкретної ситуації, проблемно-пошуковий	
Засоби навчання	Нормативна база охорони праці	
<b>РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН2</b> <b>складати особисту картку обліку спеціального одягу, спеціального взуття та інших засобів індивідуального захисту</b>		
Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати)	Практичне заняття №2 Складання особистої картки обліку спеціального одягу, спеціального взуття та інших засобів індивідуального захисту (для різних професій та галузей економіки)	
Методи та технології навчання	Аналіз конкретної ситуації, проблемно-пошуковий	
Засоби навчання	Нормативна база охорони праці	
<b>РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН3</b>		

<b>визначати типорозміри лицьових масок засобів індивідуального захисту органів дихання за замірами голови працівника</b>	
Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати)	Практичне заняття №3 Визначення розмірів засобів індивідуального захисту органів дихання
Методи та технології навчання	Демонстрація готових рішень
Засоби навчання	Нормативна база охорони праці, стенди, макети, взірці ЗІЗ
<b>РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН4</b> <b>визначати типи та класи поглинання фільтруючих коробок протигазів залежно від забруднювача</b>	
Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати)	Практичне заняття №4 Визначення необхідного типу фільтруючої коробки протигазу залежно від типу забруднювача Звіт з самостійної роботи
Методи та технології навчання	Аналіз конкретної ситуації, проблемно-пошуковий, демонстрація готових рішень
Засоби навчання	Нормативна база охорони праці, стенди, макети, взірці фільтруючих коробок
<b>РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН5</b> <b>визначати класи захисту та фільтруючої ефективності ЗІЗОД залежно від концентрацій аерозолів</b>	
Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати)	Практичне заняття №5 Визначення необхідних класів захисту та фільтруючої ефективності ЗІЗОД залежно від концентрацій аерозолів
Методи та технології навчання	Аналіз конкретної ситуації, проблемно-пошуковий, демонстрація готових рішень
Засоби навчання	Нормативна база охорони праці, стенди, макети, взірці фільтруючих коробок
<b>За поточну (практичну) складову оцінювання 25 балів</b>	<b>За модульний (теоретичний) контроль знань, модуль 1 20 балів</b>
<b>РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН6</b> <b>визначати класи ефективності використання ЗІЗОД за різних типів шкідливостей у повітрі робочої зони</b>	
Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати)	Практичне заняття №6 Визначення ефективності використання ЗІЗОД за різних типів шкідливостей у повітрі робочої зони Звіт з самостійної роботи
Методи та технології навчання	Аналіз конкретної ситуації, проблемно-пошуковий, демонстрація готових рішень
Засоби навчання	Нормативна база охорони праці
<b>РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН7</b> <b>проводити технічний огляд та випробування засобів захисту від падіння з висоти</b>	
Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати)	Практичне заняття №7 Порядок проведення технічного огляду та випробування засобів захисту від падіння з висоти
Методи та технології навчання	Аналіз конкретної ситуації, проблемно-пошуковий
Засоби навчання	Нормативна база охорони праці
<b>РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН8</b> <b>проводити технічний огляд та випробування пожежних поясів, карабінів, мотузок, касок, діелектричних засобів</b>	
Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати)	Практичне заняття №8 Порядок проведення технічного огляду та випробування пожежних поясів, карабінів, мотузок, касок, діелектричних засобів
Методи та технології навчання	Аналіз конкретної ситуації, проблемно-пошуковий
Засоби навчання	Нормативна база охорони праці
<b>РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН9</b>	

<b>визначати необхідність та терміни використання спецодягу і спецвзуття</b>	
Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати)	Практичне завдання №9 Визначення терміну використання спецодягу та спецвзуття
Методи та технології навчання	Аналіз конкретної ситуації, проблемно-пошуковий
Засоби навчання	Нормативна база охорони праці
<b>РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН10</b>	
<b>визначати міцність спецодягу на прокол, стирання, згин, щільність, герметичність</b>	
Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати)	Практичне завдання №10 Визначення міцності спецодягу на прокол, стирання, згин, щільність, герметичність
Методи та технології навчання	Проблемно-пошуковий, демонстрація готових рішень
Засоби навчання	Нормативна база охорони праці
<b>РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН11</b>	
<b>визначати міцність спецвзуття на прокол, розрив, стирання і стійкості до води, нафти і нафтопродуктів, високих температур та несприятливого середовища</b>	
Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати)	Практичне завдання №11 Визначення міцності спецвзуття на прокол, розрив, стирання і стійкості до води, нафти і нафтопродуктів, високих температур та несприятливого середовища
Методи та технології навчання	Проблемно-пошуковий, демонстрація готових рішень
Засоби навчання	Нормативна база охорони праці
<b>За поточну (практичну) складову оцінювання 35 балів</b>	<b>За модульний (теоретичний) контроль знань, модуль 2 20 балів</b>
<b>Усього за поточну (практичну) складову оцінювання, балів</b>	<b>60</b>
<b>Усього за модульний (теоретичний) контроль знань, модуль 1, модуль 2, бали</b>	<b>40</b>
<b>Усього за дисципліну</b>	<b>100</b>

## ЛЕКЦІЙНІ/ПРАКТИЧНІ/СЕМІНАРСЬКІ/ЗАНЯТТЯ/ЛАБОРАТОРНІ РОБОТИ

Тема 1. Призначення та класифікація засобів індивідуального захисту			
Результати навчання: РН-1; РН-2	Кількість годин: 2	Література: 1-3; 16-18	Лінк на MOODLE: <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1588">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1588</a>
Опис теми	Призначення, загальні вимоги, класифікація та маркування засобів індивідуального захисту. Загальні та додаткові вимоги щодо безпеки ЗІЗ. Показники якості, надійності, економічності, комфортності, ергономічності. Міжнародні та національні стандарти, нормативно-правові акти з охорони праці, державні санітарні норми стосовно засобів індивідуального захисту та їх характеристика.		
Тема 2. Потреба у використанні засобів індивідуального захисту			
Результати навчання: РН-1; РН-2	Кількість годин: 2	Література: 1-3; 17; 18	Лінк на MOODLE: <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1588">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1588</a>
Опис теми	Критерії визначення необхідності та черговості засобів відповідно до величини ризику. Категорії ризиків від яких має захищати ЗІЗ. Взаємозв'язок небезпечних і шкідливих виробничих факторів із ЗІЗ та їх захисними властивостями.		
Тема 3. Забезпечення, зберігання, обслуговування та заміна засобів індивідуального захисту			
Результати навчання: РН-3; РН-6; РН-9	Кількість годин: 2	Література: 1-3; 17; 18	Лінк на MOODLE: <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1588">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1588</a>
Опис теми	Правила вибору та користування ЗІЗ. Обов'язки роботодавця щодо засобів індивідуального захисту. Періодичне випробування та перевірка придатності ЗІЗ, а також своєчасна заміна їх компонентів, вузлів або інших частин. Обов'язки працівника щодо засобів індивідуального захисту.		



**Тема 4. Засоби індивідуального захисту органів дихання**

Результати навчання: РН-3; РН-4; РН-5; РН-6;	Кількість годин: 8	Література: 1-4; 17-19	Лінк на MOODLE: <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1588">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1588</a>
Опис теми	Призначення, будова та принцип захисної дії фільтруючих протигазів. Їх класифікація за призначенням та типами. Цивільні та промислові фільтруючі протигази. Фільтруючі коробки, їх маркування літерами та кольором за ДСТУ та європейськими нормами і стандартами. Лицьові маски, їх призначення, типи, маркування та випробування. Порядок підбору масок. Ступені захисту фільтруючих ЗІЗОД. Показники захисних та експлуатаційних властивостей. Фільтруючі півмаски та респіратори зі змінною геометрією смуги обтюраторії. Особливості застосування. Засоби індивідуального захисту органів дихання для саморятунку. Фільтруючі саморятівники, їх призначення та технічні характеристики. Особливості застосування. Найпростіші засоби захисту органів дихання. Призначення ізолюючих протигазів. Автономні ізолюючі протигази, їх призначення, класифікація, будова та принцип дії. Ізолюючі дихальні протигази, апарати та респіратори (протигази КІП-8, ІП-4, ІП-5 та ІП-6, респіратори регенеративні Р-30, Р-30Е, дихальний апарат АСП-2, АІР, АУЕР тощо). Шлангові протигази, їх призначення, класифікація, будова та принцип дії (ПШ-1, ПШ-20 РВ і ПШ-40 РВ). Особливості застосування. Ізолюючі саморятівники, їх призначення та технічні характеристики. Особливості застосування.		

**Тема 5. Засоби індивідуального захисту органів слуху**

Результати навчання: РН-1; РН-2	Кількість годин: 2	Література: 1-3; 8; 18	Лінк на MOODLE: <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1588">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1588</a>
Опис теми	Призначення засобів індивідуального захисту органів слуху. Види ЗІЗОС для різних умов використання. Рекомендації щодо вибору, використання, догляду та обслуговування за ЗІЗОС. Протишумові вкладиші, активні навушники. Шумозахисні навушники, приєднані до промислової захисної каски. Комплексні засоби захисту слуху голови та органів дихання. Особливості їх застосування.		

**Тема 6. Засоби індивідуального захисту органів зору та обличчя**

Результати навчання: РН-1; РН-2	Кількість годин: 2	Література: 1-3; 7; 18	Лінк на MOODLE: <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1588">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1588</a>
Опис теми	Захисні окуляри, призначення. Їх типи. Особливості їх застосування. Засоби індивідуального захисту очей та обличчя під час зварювальних та споріднених процесів. Фільтри під час виконання зварювання та споріднених процесів. Автоматичні зварювальні фільтри. Фільтри для захисту від ультрафіолетового випромінювання. Фільтри для захисту від інфрачервоного випромінювання. Протидіагностичні фільтри промислового призначення. Щитки та шоломи для захисту обличчя. Їх типи та особливості застосування.		

**Тема 7. Засоби індивідуального захисту голови та інших частин тіла (руки, ноги, коліна, лікті тощо).**

Результати навчання: РН-1; РН-2; РН-8	Кількість годин: 2	Література: 1-3; 5; 6; 12; 18	Лінк на MOODLE: <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1588">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1588</a>
Опис теми	Засоби захисту голови, призначення. Каски захисні, шоломи, підшоломники, шапки, берети, капелюхи, ковпаки, косинки, накомарники. Вимоги до них. Промислові протиударні каски. Засоби індивідуального захисту ніг та рук та їх класифікація. Рукавички захисні та налокитники від порізів. Основні види конструктивних рішень. Спеціальні рукавички для захисту від хімічних речовин і мікроорганізмів, механічних ушкоджень тощо. Наколінники для роботи у позі напівсидячи з опиранням на коліно. Дерматологічні засоби індивідуального захисту. Класифікація та загальні вимоги. Гідрофобні, гідрофільні препарати, очищувачі шкіри рук.		

**Тема 8. Спеціальний одяг та взуття**

Результати навчання: РН-1; РН-2; РН-8; РН-10; РН-11	Кількість годин: 4	Література: 1-3; 9-11; 18	Лінк на MOODLE: <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1588">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1588</a>
Опис теми	Засоби індивідуального захисту шкіри, призначення. Захисні костюми, комбінезони, напівкомбінезони, куртки, сорочки, штани, шорти, халати, жилети, сукні, жакети, кофти, спідниці, фартухи, плащі, напівплащі, накидки. Спеціальні та підручні засоби захисту шкіри. Ізолюючі та фільтруючі засоби захисту шкіри, їх будова та маркування. Костюми хімічного, радіаційного та біологічного захисту, їх види та захисні властивості. Експлуатаційні вимоги до протихімічного одягу для захисту від аерозолів. Особливості застосування. Комплекти засобів індивідуального захисту рятувальників. Одяг для захисту від тепла і полум'я. Класифікація й загальні вимоги до комплектів засобів індивідуального захисту рятувальників. Одяг спеціальний для захисту від знижених температур. Одяг спеціальний для захисту від негоди. Одяг спеціальний сигнальний підвищеної видимості. Одяг захисний одноразовий. Найпростіші засоби захисту шкіри. Взуття безпечне. Взуття захисне та професійного призначення. Основні види конструктивних рішень.		

Тема 9. Засоби захисту від падіння з висоти			
Результати навчання: РН-1; РН-2; РН-7; РН-8	Кількість годин: 2	Література: 1-3; 13-16; 18	Лінк на MOODLE: <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1588">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1588</a>
Опис теми	Індивідуальне спорядження для захисту від падіння з висоти. Класифікація та загальні вимоги. Системи зупинення падіння. Системи для зупинення падіння втягувального типу. Пристрої зупинення падіння спрямованого типу на гнучкій лінії кріплення. Системи утримування. Індивідуальне спорядження для функції утримування та для запобігання падінню з висоти. Сполучні стропи, поглиначі енергії. Реміні безпеки. Загальні вимоги до застосування і маркування. Запобіжні пояси, призначення. Їх види та модифікації. Особливості застосування.		

Завідувач кафедри ОПтаБЖД,  
д-р. техн. наук, професор

Филипчук В.Л.

Керівник освітньої програми  
«Охорона праці»,  
д-р. техн. наук, професор

Филипчук В.Л.

Лектор,  
доцент кафедри ОПтаБЖД  
канд. техн. наук, доцент

Кусковець С.Л.